Xavier Serrano Salvador

HTML i CSS

# PEC 2

## Explicación del HTML

**<!DOCTYPE html>**

Indica que el documento está en HTML5, la versión más reciente del lenguaje.

**<html> y atributos**

* **<html lang="es">**: Define el idioma principal del contenido como español, lo que es importante para la accesibilidad y para que los motores de búsqueda interpreten correctamente el idioma.

**<head>**

Contiene la información del documento que no se muestra directamente al usuario:

* **<meta charset="UTF-8">**: Especifica la codificación de caracteres como UTF-8.
* **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Hace que el sitio sea responsivo ajustándose a pantallas de diferentes tamaños.
* **<meta name="description">**: Ayuda con SEO proporcionando una breve descripción del contenido de cada página.
* **<link rel="shortcut icon" href=”favicon.png” type=”image/x-icon”>**: Añade una imagen en la pestaña del navegador.
* **<link rel="stylesheet">**: Vincula el archivo CSS externo (estilos.css) para separar la estructura (HTML) del diseño (CSS).
* **Google Fonts:** Carga la fuente Lato de Google Fonts.

**<body>**

Contiene el contenido visible de la página.

**Estructura del contenido principal:**

* **<header>**: Contiene el logotipo y el menú de navegación.
  + **Logotipo:** <a href="index.html" class="foco"> con un pseudo-elemento ::before que inserta un isologo.
  + **Menú:** <nav> con <ul> para una lista de enlaces navegables.
* **<main>**: Sección principal con encabezados (<h1>,<h2> y <h3>), botones, tabla y formulario.
  + **Section**: trata un tema o propósito específico dentro del sitio web. Ocupa todo el ancho de la pantalla y varía el color.
  + **Article**: se utiliza para contenido que es independiente y autocontenido. Ocupa el ancho del container (1140px).
  + **Botón:** <button> envuelve un <a> para dirigir al formulario.
  + **Table:** uso de las etiquetas <table> para envolver el contenido, <thead> para definir los encabezados de las columnas junto a <th> y <tbody> para el propio contenido de la tabla diferenciando con <td> para las celdas. <tr> define cada una de las filas que queremos mostrar.
  + **Formulario:** uso de distintos inputs y atributo “require” para establecer obligatoriedad de campos antes de enviar el formulario.
* **<footer>**: Información adicional y enlaces legales.
  + Contiene una lista (<ul>) de enlaces como aviso legal y políticas.

**Otras etiquetas importantes**

* **<abbr>:** Abrevia la palabra UOC y muestra su significado completo al pasar el cursor.
* **<strong>** y **<em>:** Destacan texto con importancia semántica.

## Explicación del CSS

**1. Variables CSS (:root)**

Define colores reutilizables para mantener consistencia:

* **--var-negro**: (#000000) – Texto y fondo del footer.
* **--var-blanco**: (#FFFFFF) – Texto claro sobre fondos oscuros.
* **--var-rojo-oscuro**: (#CC3333) – Color principal para énfasis en botones y enlaces.
* **--var-gris**: (#F5F5F7) – Fondo suave para el contenido principal.

**Estilos globales**

* **\* y box-sizing**: Restablece márgenes, paddings, y aplica un modelo de caja consistente.
* **body**: Fondo gris claro.
* **Fuente**: Lato como fuente predeterminada.
* **Estilos generales aplicados a las cuatro páginas**: .container, header, .foco, .active(página activa subrayada), nav, article, button y footer entre otros.
* **Estilos específicos por página:** separación por líneas comentadas de los estilos para cada página.

**Contenedor principal**

* **.container**: Contenedor centrado, ancho máximo de 1140px y padding interno para espacio.

**Header y navegación**

* **header**: Menú alineado a la derecha.
* **Enlaces**:
  + **hover**: Color cambia a rojo oscuro.
  + **Transiciones**: Efectos suaves para interactividad.
* **Logo con ::before**: Añade un ícono antes del texto principal.
* **Navegación (nav)**: Uso de flexbox para organizar horizontalmente.

**Footer**

* **Estilo**:
  + Fondo negro, texto blanco.
  + Posición fija en la parte inferior.
* **Enlaces**:
  + Subrayado y cambio de color en hover.
  + Separador personalizado en listas (list-style-type).

**Botones**

* Fondo rojo oscuro, texto blanco, y sin bordes.
* Cambian de color al pasar el cursor (hover).
* Usan transiciones para efectos suaves.

**Tipografía y encabezados**

* **Encabezados**:
  + **h1**: Gran tamaño y peso extra (63px, 900).
  + **h2**: Moderado (31px, 500).
* **Textos secundarios**:
  + Listas y párrafos: Uso de line-height para legibilidad.
* **Clases específicas** (.blanco, .negro):
  + Fondos personalizados para distintas secciones.

**Tablas**

* Bordes sólidos y celdas con padding.
* Títulos (th) con fondo gris claro y texto en negrita.
* Uso del “border-collapse: collapse;” para evitar espacio entre bordes.
* Definir “vertical-align: top;” y “text-align: left;” para posicionar el texto arriba a la izquierda (inicio) de cada celda de la tabla.

**Formularios**

* **Inputs**:
  + Efectos visuales para estados :focus, :valid, y :invalid.
* **Campos obligatorios**: Indicados con asterisco rojo.
* **Diseño general**:
  + Uso de fieldset y legend para organización.
  + flexbox para organizar campos como fechas y contacto.

**Animaciones y transiciones**

* **Enlaces y botones**:
  + Transition para cambios de color y sombra.
* **Pseudo-elementos**:
  + Detalles visuales como flechas (::after) o líneas decorativas (::before).

## Validación y accesibilidad de las páginas:

**index.html**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Aparece un error por los posibles fallos de accesibilidad al añadir un anchor dentro de un button. Para solucionarlo hemos borrado la etiqueta <button>, hemos asignado la clase “.button” al anchor y el css lo hemos modificado para que se sigan aplicando los estilos pertinentes tanto a los botones como a los que tengan asignado la clase .button:

      <a href="formulario.html" class="button">Envíanos tu evento</a>

.button, button {

  font-size: 18px;

  background-color: var(--var-rojo-oscuro);

  color: var(--var-blanco);

  border: none;

  padding: 15px 35px;

  transition: .2s ease-in-out;

  cursor: pointer;

  color: var(--var-blanco);

  text-decoration: none;

  transition: .2s ease-in-out;

}

.button:hover, button:hover {

  color: var(--var-negro);

}

**nosotros.html, eventos.html y formulario.html:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Debemos añadir los atributos type en las etiquetas link de estilos y de Google Fonts. Se arregla añadiendo “text/css” en ambas etiquetas.

<link rel="stylesheet" href="estilos.css" type="text/css">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Lato:ital,wght@0,400;0,700;0,900;1,400&display=swap" rel="stylesheet" type="text/css">